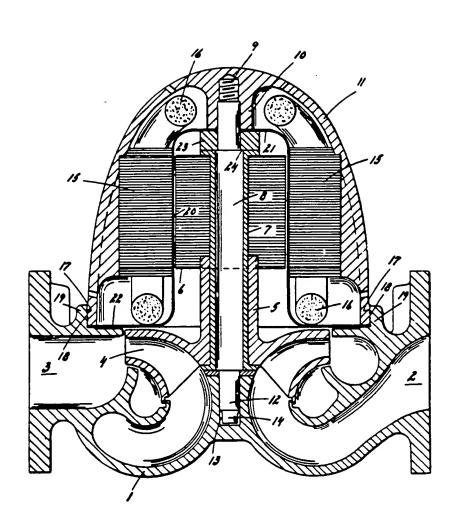
) 179 1718 (a) 1755

Patent nr. 90756





## INT. KL. F 05 c —

## NORSK



## PATENT EXAMINER'S

OFFENTLIGGJORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN 13. JANUAR 1958 PATENTKRAV INNGITT I NORGE 27. NOVEMBER 1954 — PATENT GITT 16. NOV. 1957

Pumpe.

Turne.

AKTIEBOLAGET FÄRE ARMATURFABRIK. Sibbbult, Sverige.

(Fullmektig: Sivilingeniør Thor Ringvold i firma Patentkontoret E. Helmers Olsen, Bergen.) Prioritet fra 14. mai 1954 (Sverige).

er festet på pumpehjulet til en roterbar enhetteformige stators bunn og er båret av pumpehuset og som er forsynt med en ansats som ved akselens fastskruing i statoren klemmer fast, tett mot statorbunnen, en bunn i en kappe som omslutter statorrotoren. Kappen dannes av en sylinder som i den ene ende er forsynt med en pumpehuset.

Det nye ved oppfinnelsen er at pumpehjulet har større ytterdiameter enn motorrotoren og befinner seg med sin største omkrets like ved kappens kantflens radielt utenfor kappens sylinder.

enkel, billig og pålitelig pumpekonstruksjon, som egner seg særlig godt til cirkulasjonspumper i sentralvarmeanlegg.

Den foreliggende oppfinnelse tar sikte kulasjonspumpe i sentralvarmesystemer og på en pumpe, som består av et pumpehus, har et stillestående pumpehus 1 med et et i dette roterende pumpehjul og en kort- innløp 2 og et utløp 3. I pumpehuset 1 er sluttet vekselstrømsmotor anbragt helt på det roterbart opplagret et pumpehjul 4. siden av pumpehuset, slik anordnet at mo-|Dette pumpehjulet har et nav 5, som er torrotor roterer i den pumpete væske. fast forbundet med en rotor 6, som hører Motorstator er utformet til en hette som til pumpens vekselstrømsdrivmotor. Den roterende enhet som pumpehjulet 4 med het ved hjelp av en hylse lagret på en navet 5 og rotoren 6 danner, har en aksialstillestående aksel som er fastskrudd i den boring, hvis vegg er belagt med et lagermetall 7, ved hjelp av hvilket enheten er roterende opplagret på en stillestående aksel 8. Den ene enden 9 på akselen 8 er gjenget og innskrudd i en tapp 10 som er forsynt med et gjenget hull og som stikker ut fra bunnen i en hette 11 som danner drivmotorens stator. Den andre enden 12 bunn og i den annen ende er forsynt med på akselen 8 stikker inn i en boring 13 i en utadrettet kantflens. Kappens kantflens|pumpehuset 1 og har et i tverrsnitt firkaner tett fastklemt mellom avsatser på pum-¦tet parti 14 som en skrunøkkel kan gripe pehuset og den hetteformige stators hette- inn med for å skru fast akselen i tappen munningskant ved stators befestigelse til 10 innen hetten 11 festes på pumpehuset 1. Hetten 11, som har statorplater 15 med vinninger 16, danner sammen med pumpehuset 1 et stillestående aggregat, og er i denne hensikt skrudd fast på pumpehuset ved hjelp av utvendige gjenger 17 som er plasert ved hettens munningskant og som Ved oppfinnelsen fåes det en særlig|griper inn med innvendige gjenger 18 på en ansats 19 på pumpehuset 1.

Vekselstrømsmotorens kortsluttede rotor 6 kan uten ulemper arbeide i berøring Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i med vann, mens derimot motorens statordet etterfølgende under henvisning til den vinninger 16 må beskyttes mot vann. For medfølgende tegning, som i snitt viser en å oppnå dette er det anordnet in tettingsrent eksempelvis valgt utførelsesform for kappe, som har en mellom rotoren 6 og staoppfinnelsen. Den pumpe som er vist på torplatene 15 forløpende, sylindrisk vegg tegningen er beregnet på å brukes som sir- 20, som ved sin ene ende går over i en bunn

21, og ved sin annen ende gar over i en den punipete væske, hvor motorstator (11) radielt rettet kantflens 22. Flensen 22 er er utformet til en hette som er festet pa ved fastskruingen av hetten 11 på pumpe- pumpehuset og hvor motorrotor (6) er forhuset 1 klemt tett inn mellom avsatser pa bundet med pumpehjulet til en roterbar hetten 11 og pumpehuset 1, for eksempel enhet ved hjelp av en hylse (7) lagret pa mellom hettens endekant og bunnen på an- en stillestående aksel (8) som er fastskrudd satsen 19, som vist på tegningen. Kappens i den hetteformige stators bunn og er båbunn 21 har et hull for à slippe gjennom ret av pumpehuset og som er forsynt med akselens 8 ende 9, som er utført med min- en ansats 24) som ved akselens fastskruing dre diameter, og er ved fastskruing av ak-li statorens klemmer fast, tett mot statorselen 8 i tappen 10 tett klemt inn mellom bunnen, en bunn (21) i en kappe (20-22) tappens 10 endevegg og en ring 23, som av som omslutter statorrotoren og som dannes en avsats 24 på akselen 8 presses tett mot av en sylinder (20) som i den ene ende er den del av kappebunnen 21 som støter mot forsynt med en bunn (21) og i den tappen 10.

rotorens 6 øvre ende og ved navets 5 nedre (22) er tett fastklemt mellom avsatser på ende for derved à danne aksiallagerflater, pumpehuset og den hetteformige stators ved hjelp av hvilke den roterende enheten hettemunningskant ved stators befestigelse 4-6 kan avstøttes mot pumpehuset 1, res- til pumpehuset, karakterisert ved at pumpektive ringen 23.

## Patentpastand:

Pumpe, bestående av et pumpehus (1), linder (20). hvori det er anbragt et roterende pumpehjul (4), med en kortsluttet vekselstrømsmotor anbragt helt på siden av pumpehuset slik anordnet at motorrotor (6) roterer i U.S. patent nr. 2.649.048, 2.537.310.

annen ende er forsynt med en utadrettet Lagermetallet 7 er radielt utvidet ved kantflens (22), hvor kappens kantflens pehjulet (4) har større ytterdiameter enn motordelen (6) og befinner seg med sin største omkrets like ved kappens (20-22) kantflens (22) radielt utenfor kappens sy-

Anførte publikasjoner: